

# TCFC V

raffreddatori di liquido  
aéroréfrigérants de liquide  
refrigeradores de líquido



La gamma TCFCV è stata studiata per soddisfare tutti i possibili impieghi nei settori del raffreddamento industriale.

Gli scambiatori ad elevata efficienza che equipaggiano l'intera serie sono realizzati con alette in alluminio dal profilo speciale "AIR INTAKE" e tubi di rame con rigatura interna.

Sono forniti in pressione d'aria secca a 2 bar. Il passo alette è di 2,1 mm per tutta la gamma.

La carrozzeria di questi prodotti è completamente realizzata in lamiera zincata preverniciata.

La gamme TCFCV a été étudiée pour satisfaire toutes les utilisations possibles dans les secteurs de la réfrigération industriel.

Les échangeurs à haut rendement qui équipent l'entière gamme sont réalisés avec ailettes en aluminium au profil spécial "AIR INTAKE" et tubes en cuivre avec rainurage interne.

Ils sont fournis sous pression d'air sec à 2 bar. Le pas d'ailettes est 2,1 mm pour toute la gamme.

La carrosserie de ces produits est entièrement réalisée en tôle galvanisée préverniciée.

La gama TCFCV ha sido estudiada para satisfacer todos los posibles empleos en refrigeración industriales.

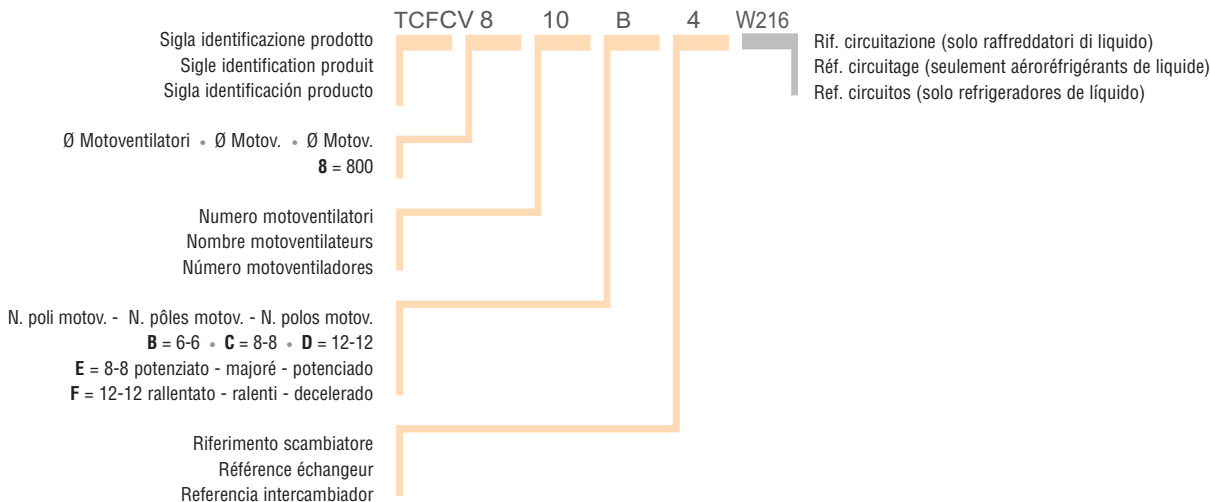
Los intercambiadores, de elevada eficiencia, están contruidos con aletas de aluminio con perfil especial "AIR INTAKE" y tubos de cobre estriados.

Todos los modelos son suministrados cargados con aire seco a 2 bar. En todos los modelos, el paso de aletas es 2,1 mm.

La carrocería está realizada en plancha galvanizada "pre pintada".

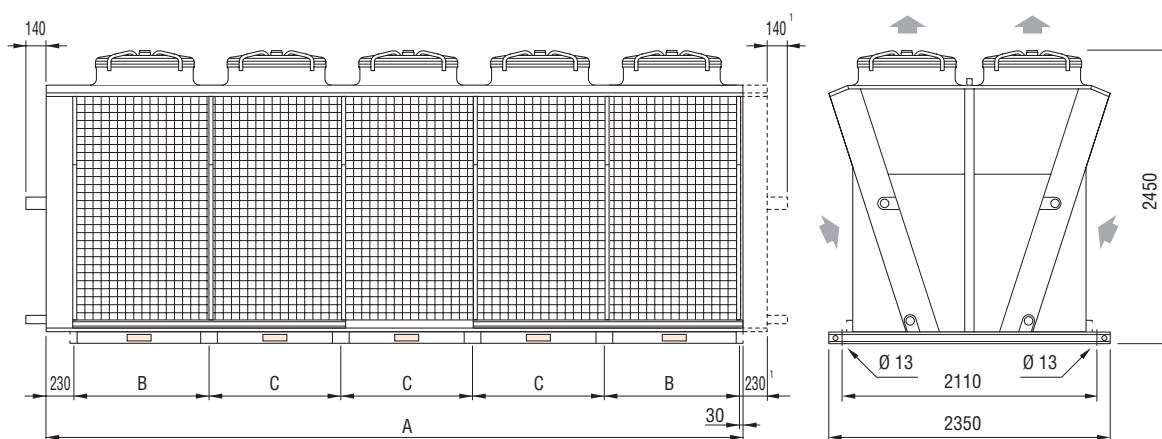
Todos los motoventiladores asiales a rotor exterior reúnen las siguientes características:

## Identificazione modelli - Identification modèles - Identificación modelos



## TCFC V

### Caratteristiche dimensionali • Caractéristiques dimensionnelles • Características dimensionales



Modelli	Modèle	Modelo	TCFCV	804	806	808	810	812	814	816
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	A	2520	3620	4720	5820	6920	8020	9120
mm			B	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
			C	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100

I motoventilatori assiali a rotore esterno impiegati possiedono le seguenti caratteristiche:

- diametro 800: 6-6, 8-8, 8-8 poli potenziato e 12-12;
- trifase 400V/3/50 Hz a doppia velocità;
- pale in alluminio pressofuso con forma a falce;
- grado di protezione IP 54;
- classe di isolamento F;
- termocontatto di protezione interno;
- griglia in acciaio trattato con vernice epossidica.

I motoventilatori e la carcassa sono predisposti per la messa a terra.

A richiesta i modelli possono essere forniti con scambiatori e motoventilatori diversi dallo standard

Selezionate gli apparecchi operanti in condizioni fuori catalogo con il programma "TCFC".

Per le applicazioni speciali e le informazioni aggiuntive consultate il nostro Ufficio Tecnico.

Les motoventilateurs axiaux à rotor externe utilisés ont les caractéristiques suivantes:

- diamètre 800 mm: 6-6, 8-8, 8-8 majoré et 12-12;
- triphases 400V/3/50 Hz à double vitesse;
- pales en aluminium injecté avec profil en forme de faux;
- degré de protection IP 54;
- classe d'isolation F;
- thermocontact de protection interne;
- grille en acier traité avec peinture épossidique.

Les motoventilateurs et la carcasse sont prévus pour la mise à terre.

Sur demande, les modèles peuvent être fournis avec échangeurs et motoventilateurs différents du standard

Sélectionnez les appareils travaillant dans des conditions hors catalogue avec le programme "TCFC".

Pour les applications spéciales et les informations complémentaires, consultez notre Service Technique.

- diámetro 800: 6-6, 8-8 polos, 8-8 polos potenciados y 12-12 polos;
- trifásicos 400V/3/50 Hz de doble velocidad;
- palas de aluminio con perfil en hoz realizadas en única presofusión;
- grado de aislamiento IP 54;
- clase de aislamiento F;
- termocontacto de protección interno;
- rejillas en acero protegidas con pintura al polvo epóxica;

Los motoventiladores y la carrocería están preparados para la conexión a tierra.




Bajo pedido, los modelos pueden ser suministrados con intercambiadores o ventiladores especiales, distintos del estándar .

Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "TCFC".

Para aplicaciones especiales o cualquier información se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.

# TCFC V

Caratteristiche tecniche • Caractéristiques techniques • Características técnicas

Raffreddatori Aerorefrigeranti Refrigeradores															
Modello	Modèle	Modelo	TCFC V	804B3		804B4		806B3		806B4		808B3			
Connessione	Connexion	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star		
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K$ (kW)	312	259	338	271	467	388	507	406	623	518		
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	82200	62800	78400	58900	123300	94200	117600	88350	164400	125600		
RPM	RPM	RPM		890	660	890	660	890	660	890	660	890	660		
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	kW	7,3	5	7,3	5	11,0	7,5	11,0	7,5	14,6	10		
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	kW	8	5	8	5	12	7,5	12	7,5	16	10		
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	16	9,2	16	9,2	24	13,8	24	13,8	32	18,4		
LpA 10m	LpA 10m	LpA 10m	dB(A)	57	51	57	51	59	53	59	53	60	54		
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		D	C	C	C	D	C	C	C	D	C		

Modello	Modèle	Modelo	TCFC V	804E3		804E4		806E3		806E4		808E3	
Connessione	Connexion	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K$ (kW)	258	221	274	228	387	332	411	342	516	442
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	62500	50800	59700	47800	93750	76200	89550	71700	125000	101600
RPM	RPM	RPM		680	530	680	530	680	530	680	530	680	530
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	kW	3,8	2,8	3,8	2,8	5,7	4,3	5,7	4,3	7,6	5,7
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	kW	4,2	3,08	4,2	3,08	6,3	4,62	6,3	4,62	8,4	6,16
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	9,6	6	9,6	6	14,4	9	14,4	9	19,2	12
LpA 10m	LpA 10m	LpA 10m	dB(A)	50	46	50	46	52	48	52	48	53	49
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		C	B	B	B	C	B	B	B	C	B

Modello	Modèle	Modelo	TCFC V	804C3		804C4		806C3		806C4		808C3	
Connessione	Connexion	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K$ (kW)	238	167	249	165	358	250	374	247	477	334
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	56100	35700	53200	33100	84150	53550	79800	49650	112200	71400
RPM	RPM	RPM		630	400	630	400	630	400	630	400	630	400
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	kW	3,5	1,88	3,5	1,88	5,3	2,82	5,3	2,82	7,0	3,76
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	kW	3,68	1,88	3,68	1,88	5,52	2,82	5,52	2,82	7,36	3,76
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	8	4	8	4	12	6	12	6	16	8
LpA 10m	LpA 10m	LpA 10m	dB(A)	49	39	49	39	51	41	51	41	52	42
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		C	B	B	B	C	B	B	B	C	B

Modello	Modèle	Modelo	TCFC V	804D3		-		806D3		-		808D3	
Connessione	Connexion	Conexión		Delta	Star	-	-	Delta	Star	-	-	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K$ (kW)	175	142	-	-	262	213	-	-	350	283
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	37800	29500	-	-	56700	44250	-	-	75600	59000
RPM	RPM	RPM		440	340	-	-	440	340	-	-	440	340
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	kW	1,48	0,8	-	-	2,2	1,2	-	-	2,9	1,6
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	kW	1,48	0,8	-	-	2,22	1,2	-	-	2,96	1,6
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	4,8	2	-	-	7,2	3	-	-	9,6	4
LpA 10m	LpA 10m	LpA 10m	dB(A)	40	34	-	-	42	36	-	-	43	37
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		A	A	-	-	A	A	-	-	A	A

Dati comuni	Données comm.	Datos comunes		4 x 800		4 x 800		6 x 800		6 x 800		8 x 800	
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	4	800	4	800	6	800	6	800	8	800
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm) x2	54	42	54	42	70	54	70	54	70	54
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m <sup>2</sup>	44,8		59,7		67,2		89,6		89,6	
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m <sup>2</sup>	760		1013		1139		1519		1519	
Volume interno	Volume interne	Volumen interno	dm <sup>3</sup>	2 x 51		2 x 66		2 x 77		2 x 99		2 x 99	
Peso netto	Poids net	Peso neto	kg	1170		1300		1660		1850		2140	



808B4		810B3		810B4		812B3		812B4		814B3		814B4		816B3		816B4	
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
676	542	779	647	845	677	935	776	1014	813	1091	906	1183	948	1246	1035	1352	1084
156800	117800	205500	157000	196000	147250	246600	188400	235200	176700	287700	219800	274400	206150	328800	251200	313600	235600
890	660	890	660	890	660	890	660	890	660	890	660	890	660	890	660	890	660
14,6	10	18,3	12,5	18,3	12,5	22	15	22	15	25,6	17,5	25,6	17,5	29,3	20	29,3	20
16	10	20	12,5	20	12,5	24	15	24	15	28	17,5	28	17,5	32	20	32	20
32	18,4	40	23	40	23	48	27,6	48	27,6	56	32,2	56	32,2	64	36,8	64	36,8
60	54	61	55	61	55	61	55	61	55	62	56	62	56	62	56	62	56
C	C	D	C	C	C	D	C	C	C	D	C	C	C	D	C	C	C

808E4		810E3		810E4		812E3		812E4		814E3		814E4		816E3		816E4	
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
548	456	645	553	685	570	774	663	822	684	903	774	959	798	1032	884	1096	912
119400	95600	156250	127000	149250	119500	187500	152400	179100	143400	218750	177800	208950	167300	250000	203200	238800	191200
680	530	680	530	680	530	680	530	680	530	680	530	680	530	680	530	680	530
7,6	5,7	9,5	7,1	9,5	7,1	11,4	8,5	11,4	8,5	13,3	9,9	13,3	9,9	15,2	11,4	15,2	11,4
8,4	6,16	10,5	7,7	10,5	7,7	12,6	9,24	12,6	9,24	14,7	10,78	14,7	10,78	16,8	12,32	16,8	12,32
19,2	12	24	15	24	15	28,8	18	28,8	18	33,6	21	33,6	21	38,4	24	38,4	24
53	49	54	50	54	50	54	50	54	50	55	51	55	51	55	51	55	51
B	B	C	B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B

808C4		810C3		810C4		812C3		812C4		814C3		814C4		816C3		816C4	
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
499	329	596	417	623	412	715	500	748	494	834	584	873	577	953	667	997	659
106400	66200	140250	89250	133000	82750	168300	107100	159600	99300	196350	124950	186200	115850	224400	142800	212800	132400
630	400	630	400	630	400	630	400	630	400	630	400	630	400	630	400	630	400
7,0	3,76	8,8	4,7	8,8	4,7	10,6	5,64	10,6	5,64	12,3	6,58	12,3	6,58	14,1	7,52	14,1	7,52
7,36	3,76	9,2	4,7	9,2	4,7	9,2	5,64	11,04	5,64	12,88	6,58	12,88	6,58	14,72	7,52	14,72	7,52
16	8	20	10	20	10	24	12	24	12	28	14	28	14	32	16	32	16
52	42	53	43	53	43	53	43	53	43	54	44	54	44	54	44	54	44
B	B	C	B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B

-		810D3		-		812D3		-		814D3		-		816D3		-	
-	-	Delta	Star	-	-	Delta	Star	-	-	Delta	Star	-	-	Delta	Star	-	-
-	-	437	354	-	-	524	425	-	-	612	496	-	-	699	567	-	-
-	-	94500	73750	-	-	113400	88500	-	-	132300	103250	-	-	151200	118000	-	-
-	-	440	340	-	-	440	340	-	-	440	340	-	-	440	340	-	-
-	-	3,6	2	-	-	4,3	2,4	-	-	5,0	2,8	-	-	5,8	3,2	-	-
-	-	3,7	2	-	-	4,44	2,4	-	-	5,18	2,8	-	-	5,92	3,2	-	-
-	-	12	5	-	-	14,4	6	-	-	16,8	7	-	-	19,2	8	-	-
-	-	44	38	-	-	44	38	-	-	45	39	-	-	45	39	-	-
-	-	A	A	-	-	A	A	-	-	A	A	-	-	A	A	-	-

8 x 800	10 x 800	10 x 800	12 x 800	12 x 800	14 x 800	14 x 800	16 x 800	16 x 800
70/54	102/70	102/70	102/70	102/70	102/70	102/70	102/70	102/70
119,4	112,0	149,3	134,4	179,2	156,8	209,0	179,2	238,9
2026	1899	2532	2279	3038	2658	3545	3038	4051
2 x 127	2 x 132	2 x 168	2 x 153	2 x 196	2 x 174	2 x 224	2 x 195	2 x 252
2370	2610	2890	3060	3390	3510	3890	3960	4380